

Docket No.: HI-0050

PATENT

jc997 U.S. PTO  
09/987097  
11/13/01

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Byung Keun LIM

New U.S. Patent Application

Filed: November 13, 2001

For: METHOD AND SYSTEM FOR SERVING PACKET DORMANT  
HANDOFF IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner of Patents  
Washington, D. C. 20231

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the  
following application:

Korean Patent Application No. 67014/2000, filed November 11, 2001.

A copy of each priority application listed above is enclosed.

Respectfully submitted,  
FLESHNER & KIM, LLP



Daniel Y.J. Kim  
Registration No. 36,186  
David W. Ward  
Registration No. 45,198

P. O. Box 221200  
Chantilly, Virginia 20153-1200  
703 502-9440

Date: November 13, 2001

DYK/DWW : tmd

JC997 U.S. PTC  
09/987097  
11/13/01

# 대한민국 특허청

## KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 67014 호  
Application Number PATENT-2000-0067014

출원년월일 : 2000년 11월 11일  
Date of Application NOV 11, 2000

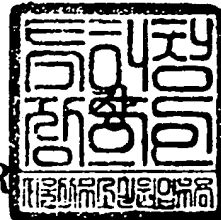
출원인 : 엘지전자주식회사  
Applicant(s) LG ELECTRONICS INC.



2001 년 10 월 25 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

## 【서지사항】

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0012  
**【제출일자】** 2000.11.11  
**【국제특허분류】** H04M  
**【발명의 명칭】** 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법  
**【발명의 영문명칭】** PACKET DORMANT HANDOFF METHOD FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

## 【출원인】

**【명칭】** 엘지전자 주식회사  
**【출원인코드】** 1-1998-000275-8

## 【대리인】

**【성명】** 허용록  
**【대리인코드】** 9-1998-000616-9  
**【포괄위임등록번호】** 1999-043458-0

## 【발명자】

**【성명의 국문표기】** 임병근  
**【성명의 영문표기】** LIM, Byung Keun  
**【주민등록번호】** 621020-1476731  
**【우편번호】** 435-040  
**【주소】** 경기도 군포시 산본동 우록아파트 712동 1501호  
**【국적】** KR

## 【심사청구】

청구

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 허용록 (인)

## 【수수료】

<b>【기본출원료】</b>	15 면	29,000 원
<b>【가산출원료】</b>	0 면	0 원
<b>【우선권주장료】</b>	0 건	0 원
<b>【심사청구료】</b>	7 항	333,000 원
<b>【합계】</b>	362,000 원	

1020000067014

출력 일자: 2001/10/26

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프(Packet Dormant Handoff) 방법에 관한 것이다.

본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법은, (a). 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였는가를 판별하는 단계, (b). 상기 판별 결과 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였을 때, 이동통신 교환기(MSC)가 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 해당 이동 단말기(MS)의 도먼트 핸드오프 사실을 통지하는 단계; 를 포함하여 제어하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법이다.

**【대표도】**

도 3

**【색인어】**

이동통신 시스템, 도먼트 핸드오프(dormant handoff)

**【명세서】****【발명의 명칭】**

이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법{PACKET DORMANT HANDOFF  
METHOD FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM}

**【도면의 간단한 설명】**

도1은 패킷 데이터 서비스를 위한 이동통신 망 요소 및 망 구성을 나타낸  
도면

도2는 종래의 패킷 도먼트 핸드오프 방법을 나타낸 도면

도3은 본 발명의 패킷 도먼트 핸드오프 방법을 나타낸 도면

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<4>     본 발명은 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프(Packet Dormant Handoff) 방법에 관한 것으로서 특히, CDMA 2000 패킷 단말기가 새로운 BSC/PCF(Base Station Controller/Packet Control Function)로 도먼트 핸드오프 하였을 때, 이동통신 교환기(MSC)(Mobile Switching Centet)가 이전의 BSC/PCF에 이동 단말기(MS)의 도먼트 핸드오프 사실을 통보해 줌으로써, 이전의 PCF에 해당 단말기의 등록정보를 삭제할 수 있도록 해줌과 함께 이전의 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)(Packet Data Serving Node)과의 R-P 링크(link)를 해제해 줄 수 있도록

하여, 한정된 무선 자원을 보다 효율적으로 사용할 수 있도록 한 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법에 관한 것이다.

<5> 도1은 패킷 데이터 서비스를 위한 이동통신 망 요소 및 그 구성을 나타낸 도면이다.

<6> 도1을 참조하면 패킷 데이터 서비스를 위한 이동통신 망 요소 및 그 구성 요소로, 사용자를 위한 이동 단말기(MS)(101)와, 기지국 제어기(102)(BTS)(Base Station Transceiver)가 무선으로 연결되고, 기지국 제어기(102)는 기지국 제어기(BSC)/패킷 제어기(PCF)(Base Station Controller/Packet Control Function)(103)에 연결되며, 기지국 제어기/패킷 제어기(103)들은 이동통신 교환기(MSC)/비지터 로케이션 레지스터(VLR:Visitor Location Register)(104)에 연결되고, 상기MSC/VLR(104)은 홈 로케이션 레지스터(HLR:Home Location Register)(105)에 연결되어 다른 통신망(106)(PSTN,PCS,PLMN 등)과의 통신이 이루어지도록 하였고, 상기 BSC/PCF(103)는 PDSN(107)을 통해서 인트라넷(108), 나아가 인터넷 망과 연결이 이루어지도록 하였다.

<7> 상기 도1과 같이 구성되는 이동 통신망에서, CDMA 2000 패킷 데이터 서비스를 제공받는 단말기가 패킷 데이터 서비스를 요구하면, BSC/PCF(103)에 의해서 패킷 데이터를 송신할 PDSN(107)이 결정된다. 그리고 이 때 무선 구간에서는 이동 단말기(101)와 BSC 사이에 무선 트래픽 채널(traffic channel)과 라디오 링크 프로토콜(RLC)(Radio Link Protocol) 링크가 설정된다. 또한, BSC와 PCF 사이에는 이동 단말기(101)와 PDSN(107) 간의 PPP 링크 데이터를 전달하기 위한 A8 트

래픽 링크가 설정되며, PCF와 PDSN(107) 사이에는 이동 단말기(101)와 PDSN(107) 사이의 PPP링크 데이터를 전달하기 위한 A10 R-P 링크가 설정된다.

<8> 이 때 이동 단말기(101)의 패킷 데이터 서비스 연결은 패킷 데이터 서비스 액티브(active) 상태와 인액티브(inactiv) 상태가 있다. 여기서 패킷 데이터 서비스 인액티브 상태는 이동 단말기(101)가 패킷 데이터 서비스를 받을 수 없는 상태이고, 단말기의 사용자에게 의한 패킷 데이터 콜 개시(call origination) 등의 패킷 데이터 서비스 액티베이션(Packet Data Service Activation)이나 또는 다른 방법에 의해서 액티베이션이 이루어지면 패킷 데이터 서비스 인액티브 상태에서 패킷 데이터 서비스 액티브 상태로 바뀐다.

<9> 그리고, 패킷 데이터 서비스 액티브 상태에서는 이동 단말기(101)와 PDSN(107) 사이에 앞에서 설명한 바와같이 PPP 링크가 설정되어 유지되고, PCF와 PDSN(107) 사이의 R-P 링크도 설정되어 유지되며, 이와같이 패킷 데이터 서비스 액티브 상태일 때 무선 링크의 상태에 따라 패킷 액티브 상태와 패킷 도먼트 상태의 두가지 상태를 가지게 된다.

<10> 여기서 패킷 액티브 상태는 이동 단말기(101)가 무선 트래픽 채널을 점유하고 RLP링크를 유지하여 A8링크를 유지하고, 패킷 데이터를 송수신하는 상태이다.

<11> 그러나, 패킷 도먼트 상태는 무선 채널과 A8링크를 해제하여 BSC가 이동 단말기(101)의 제어와 무선 트래픽 채널을 해제한 상태이다.

<12> 도2는 상기 도1에 도시한 이동통신망에서 이루어지는 도먼트 핸드오프 제어의 수순(단계a~단계n)을 나타낸 도면이다.



- <13>      단계a는 이동 단말기(MS)에서 타겟 BS(target BS)로 패킷 데이터 서비스를 받기 위한 개시 메시지(Origination Message)을 전송하는 단계이다.
- <14>      단계b는 타겟 BS가 상기 개시 메시지를 수신하였다는 인식 응답(BS Ack Order)을 이동 단말기(MS)에 보내는 단계이다.
- <15>      단계c는 타겟 BS에서 이동 교환국(MSC)(즉, 이동통신 교환기)로 CM서비스 요청 메시지를 작성하여 전송하는 단계이며, 이때 타이머 T303을 동작 개시한다.
- <16>      단계d는 상기 서비스 요청에 대하여 이동 교환국(MSC)이 타겟 BS에 무선 자원의 할당을 요청하는 단계이며, 이때 타이머 T10을 동작 개시한다.
- <17>      단계e는 패킷 데이터 서비스를 위하여 타겟 BS/PCF에서 타겟 PDSN에 A11 등록(A11 Registration)을 요청하는 단계이고, 단계f는 타겟 PDSN에서 타겟 BS/PCF에 A11 등록 응답(A11 Registration Reply)을 수행하는 단계이다.
- <18>      단계g는 상기 각 단계의 수행 결과에 의해서 타겟 PDSN로부터 이동 단말기(MS) 사이에서 TCH 및 PPP 링크의 설정이 이루어지고, MIP(Mobile IP)가 등록되는 단계이며, 단계h는 BSC가 완료 메시지(Assignment Complete Message)를 이동 교환국(MSC)으로 전송하는 단계이다.
- <19>      단계i는 소스 PDSN으로부터 A11 등록 갱신 메시지를 소스 PCF로 전송하는 단계이고, 이 것에 응답하여 소스 PCF에서는 단계j에서 A11 등록 인식 메시지를 전송해 준다.

- <20> 다음 단계k에서는 소스 PCF에서 A11 등록 요청을 소스 PDSN에 전송하는 단계이고, 단계l은 이 것에 대하여 소스 PDSN에서 소스 PCF로 A11 등록 응답 메시지를 전송하는 단계이다.
- <21> 다음 단계m은 타겟 PCF에서 타겟 PDSN으로 A11 등록 요청 메시지를 전송하는 단계이고, 단계n은 이 것에 대하여 타겟 PDSN이 타겟 PCF로 A11 등록 응답 메시지를 전송하는 단계이다.
- <22> 상기 도1 및 도2에서 설명한 바와같이 종래에는 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 상태에서 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역에서 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 이동했을 때 이동통신 교환기(MSC)에서 이 도먼트 핸드오프에 대한 정보를 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)에 전달하지 않고 있다.
- <23> 이 것을 이동 단말기(MS)가 제2의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역에서 제1의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 이동했을 때를 예로 들어 설명한다.
- <24> 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 상태에서, 이전의 제1의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역에서 새로운 제2의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 이동했을 때, 접속해야 할 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)가 이동 단말기(MS)가 PPP 링크를 설정한 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN2)가 아니고 새로운 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN1)일 경우이다.

<25> 이 경우에 이동통신 교환기(MSC)는 새로운 타겟 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC1/PCF1)에 도먼트 핸드오프 사실을 제공하여 새로운 타겟 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC1/PCF1)의 새로운 타겟 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN1) 사이에 R-P링크가 설정되고, 또 MIP 이동 단말기(MS)에 대한 새로운 방문이기 때문에 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN1)에서는 PPP링크를 재설정하고 FA내용(FA Advertisement)를 송신하여 MIP 등록이 이루어지도록 한다.

<26> 그런데, 이전의 소스 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC2/PCF2)와 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN2)에는 이동통신 교환국(MSC)에서 도먼트 핸드오프에 대한 정보를 전달하지 않고 있다.

<27> 따라서, 도2의 단계i에서 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)이 A10 MIP 타임아웃이나 상위의 PPP링크 타임아웃 또는 이동 단말기(MS)의 MIP 등록 타임아웃이 발생해야 비로소 이전의 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)에서 R-P링크를 해제하게 된다.

<28> 그러므로 타임아웃이 발생할 때 까지는 이전의 소스 PCF의 R-P링크 자원과 이전의 소스 PDSN의 IP자원을 낭비하는 결과가 초래된다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<29> 본 발명은 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트인 상태에서 새로운 타겟 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 도먼트 핸드오프가 이루어졌을 때, 이 사실을 이동통신 교환기(MSC)가 이전의 타겟 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)에 통지해 줌으로써, 조기에 이전의 소스 PCF의 R-P링크를 해제할 수 있도록 하고, 이전

의 소스 PDSN의 IP자원 낭비를 방지할 수 있도록 한 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법을 제안한다.

**【발명의 구성 및 작용】**

<30> 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법은, (a). 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였는가를 판별하는 단계, (b). 상기 판별 결과 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였을 때, 이동통신 교환기(MSC)가 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 해당 이동 단말기(MS)의 도먼트 핸드오프 사실을 통지하는 단계; 를 포함하여 제어하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법이다.

<31> 또한 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법은, 상기 도먼트 핸드오프 정보가 그 정보를 포함하는 로케이션 갱신 메시지로써 전달되는 것을 특징으로 한다.

<32> 또한 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법은, 상기 전달받은 도먼트 핸드오프 정보에 의해서 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)가 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)과의 R-P링크를 해제하는 것을 특징으로 한다.

<33> 또한 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법은, 상기 전달받은 도먼트 핸드오프 정보에 의해서 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기

(BSC/PCF)가 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)과의 R-P링크를 해제 완료하였을 때 로케이션 갱신 메시지를 이동통신 교환기에 응답하는 것을 특징으로 한다.

<34>       상기한 바와같이 이루어지는 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법을 도3을 참조하여 설명한다. 도3에서 단계a 내지 단계h는 상기 도2와 동일하므로 중복되는 설명은 생략한다.

<35>       본 발명에 따르면 도3의 단계i에서, 이동통신 교환기(MSC)가 이동 단말기(MS)의 새로운 타겟 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로의 도먼트 핸드오프를 검출하면 새로운 PCF/PDSN과의 R-P링크를 설정하고, 이 R-P링크의 설정이 완료되면 이전의 소스 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 로케이션 갱신 메시지를 전송한다.

<36>       이때, 로케이션 갱신정보는 이동통신 교환기(MSC)로부터 BS 방향으로 전송되며, 메시지 요소의 정보값(cause value)은 '패킷 도먼트 핸드오프'로 한다.

<37>       그러면 그 다음 단계j에서, 소스 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)는 A9-갱신-A8 메시지를 이용해서 도먼트 이동 단말기(MS)가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 이동했음을 소스 PCF에게 전달한다. 이 것을 수신한 소스 PCF는 A11 등록 요청 메시지를 이전의 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)에 송신하고, 이전의 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)는 R-P 링크를 해제한다. 이때 이전의 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)는 해당 이동 단말기(MS)의 방문 테이블(Visitor Table)을 제거하고, 과금 관련 정보를 서버(AAA Server)로 송신한다.

- <38> 다음 단계k에서, 소스 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)가 A11 등록 응답 메시  
지로서 응답함으로써 R-P링크의 해제는 완료되고, 소스 PCF는 이동 단말기(MS)의  
R-P링크 테이블을 제거하게 된다.
- <39> 그리고, 단계1에서는 소스 PCF가 소스 BSC로 A9-갱신-A8 인식응답을 수행하  
며, 소스 BSC가 이동통신 교환기(MSC)로 로케이션 갱신 수락 메시지(Location  
Update Accept)를 송신함으로써, 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)의  
이동 단말기(MS)에 대한 도먼트 핸드오프 처리를 완료하게 되는 것이다.
- <40> 한편, 도1 및 도3에서, 이동 단말기(MS)가 이전의 이동통신 교환기(MSC) 영  
역에서 새로운 이동통신 교환기(MSC) 영역으로 이동하였을 경우에도 본 발명의  
기술적 사상 및 개념을 구현할 수 있다.
- <41> 즉, 이전의 이동통신 교환기(MSC)는 다른 새로운 이동통신 교환기(MSC)로  
도먼트 핸드오프한 이동 단말기(MS)의 등록 갱신정보를 ANSI-41 메시지로 수신하  
고, 이 메시지를 수신하였을 때, 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 핸드오프 상태  
였을 경우를 판단하여, 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 핸드오프 상태였을 경우  
에는 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 로케이션 갱신정보를 송신함  
으로써, R-P링크를 조기에 해제할 수 있도록 하는 것이다. 이때 이동통신  
교환기(MSC)/비지터 로케이션 레지스터(VLR)에 서빙 PCF의 정보를 저장하고 있도  
록 함으로써 위와같은 이동통신 교환기 사이의 도먼트 핸드오프에 대처할 수 있  
게 된다.

**【발명의 효과】**

<42> 본 발명의 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법에 따르면, CDMA 2000 패킷 단말기가 새로운 BSC/PCF로 도먼트 핸드오프 하였을 때, 이동통신 교환기(MSC)가 이전의 BSC/PCF에 이동 단말기(MS)의 도먼트 핸드오프 사실을 통보해 줌으로써, 이전의 PCF에 해당 단말기의 등록정보를 삭제할 수 있도록 해줌과 함께 이전의 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)과의 R-P 링크(link)를 해제해 줄 수 있도록 하여, 한정된 무선 자원을 보다 효율적으로 사용할 수 있게 한다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

(a). 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였는가를 판별하는 단계, (b). 상기 판별 결과 이동 단말기가 새로운 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF) 영역으로 도먼트 핸드오프 하였을 때, 이동통신 교환기(MSC)가 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 해당 이동 단말기(MS)의 도먼트 핸드오프 정보를 제공하는 단계; 를 포함하여 제어하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

**【청구항 2】**

제 1 항에 있어서, 상기 도먼트 핸드오프 정보는 위치 갱신 메시지를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

**【청구항 3】**

제 1 항에 있어서, 상기 도먼트 핸드오프 정보를 제공하는 단계는 새로운 패킷 제어기(PCF) 및 패킷 데이터 서빙 노드(PDSN)과의 R-P링크 설정이 완료된 후에 송신하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

**【청구항 4】**

제 2 항에 있어서, 상기 로케이션 갱신 메시지 요소의 정보값(cause value)을 패킷 도먼트 핸드오프 상태로 작성하여 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.



**【청구항 5】**

제 1 항에 있어서, 상기 패킷 도먼트 핸드오프 정보를 제공하는 단계 이후에 상기 패킷 도먼트 핸드오프 정보에 의해 상기 이전 기지국 제어기/패킷 제어기가 패킷 서빙 노드와의 RP링크를 해제하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

**【청구항 6】**

제 2 항에 있어서, 상기 도먼트 핸드오프 정보를 받은 PDSN은 상기 도먼트 핸드오프 정보에 의해, 해당 이동 단말기(MS)의 방문자 테이블(Visitor Table)을 제거하고 과금 관련정보를 해당 서버(AAA Server)에 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

**【청구항 7】**

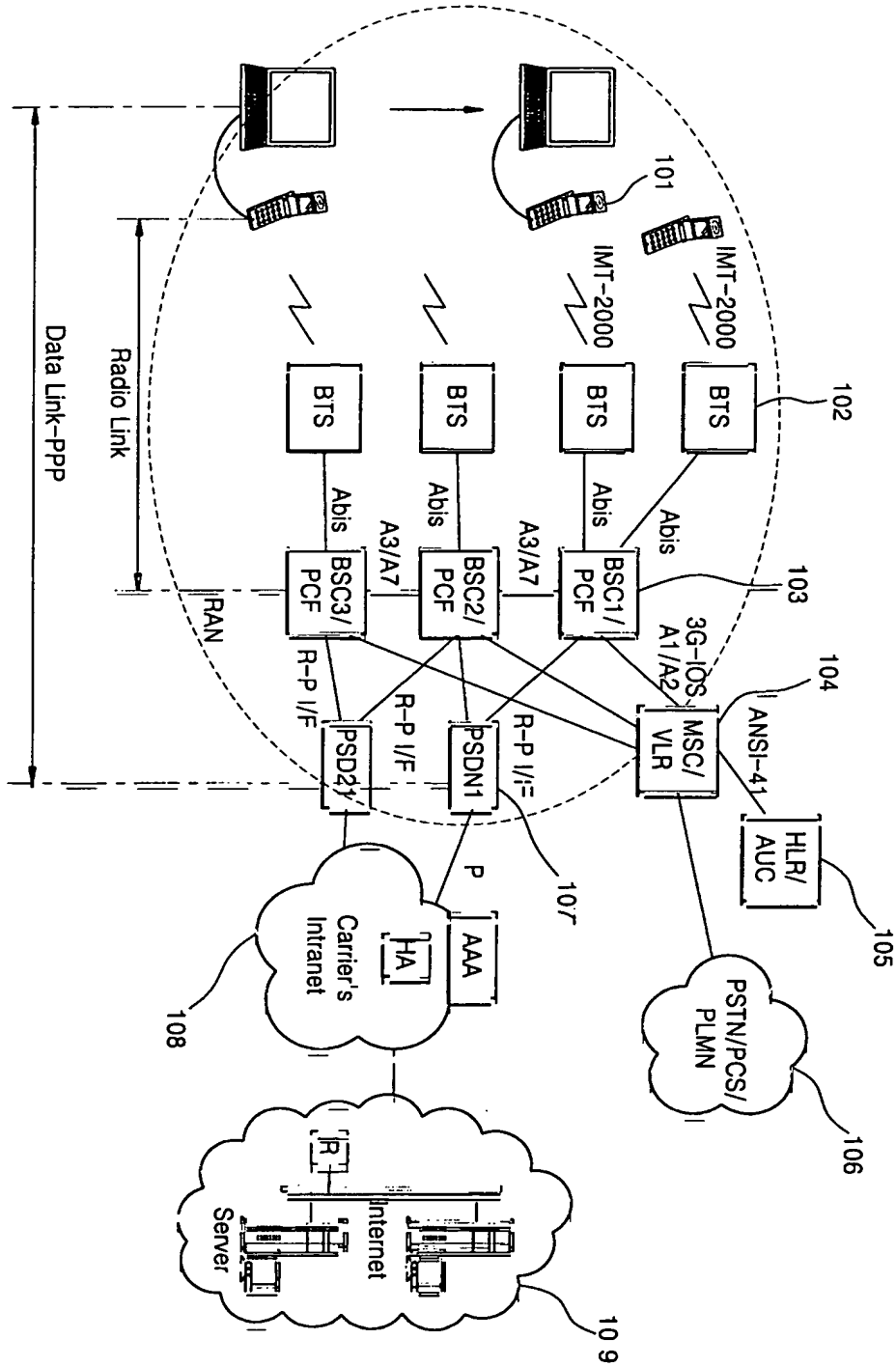
다른 새로운 이동통신 교환기(MSC)가 다른 새로운 이동통신 교환기(MSC)로 도먼트 핸드오프한 이동 단말기(MS)의 등록 갱신정보를 ANSI-41 메시지로 수신하는 단계, 상기 메시지 수신시에 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 상태이었는가를 판단하는 단계, 상기 이동 단말기(MS)가 패킷 도먼트 상태였을 경우 이전의 기지국 제어기/패킷 제어기(BSC/PCF)로 로케이션 갱신 정보를 송신하여 R-P링크를 조기에 해제하도록 하는 단계; 를 포함하여 제어하는 것을 특징으로 하는 이동통신 시스템의 패킷 도먼트 핸드오프 방법.

1020000067014

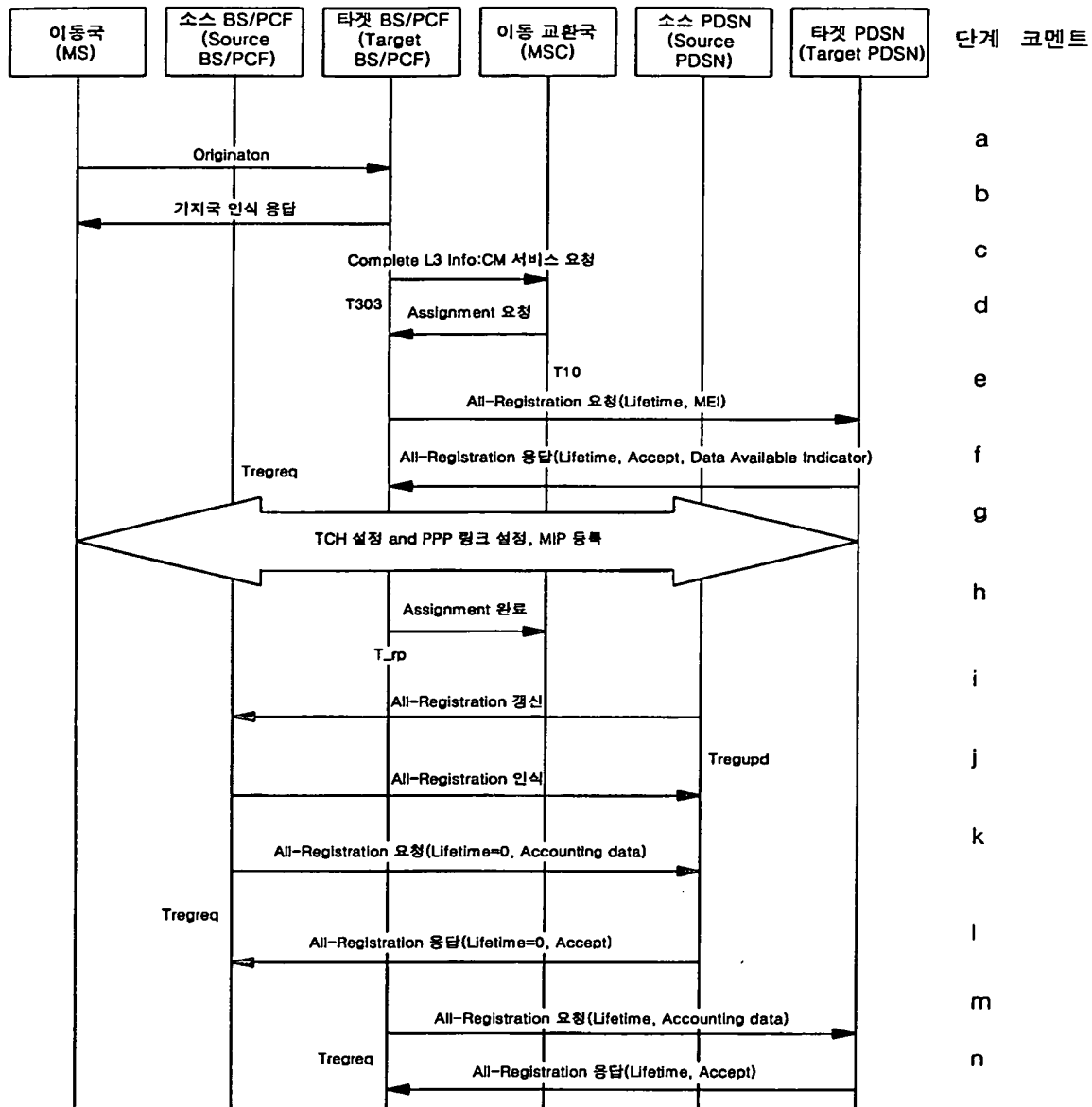
출력 일자: 2001/10/26

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

